

### Úvod

Vaše nové čidlo srážek Rain-Clik s kabelovým propojením kombinuje optimální výkon, úsporu vodu i komfort při instalaci a provozu. To vše v ekonomickém balení.

V případě, že nastanou přirozené srážky, čidlo Rain-Clik funguje jako spínač pro přerušení obvodu k elektromagnetickým ventilům zavlažovacího systému. Ovládací jednotka závlahy pracuje interně dle naprogramování, nicméně přerušený elektrický obvod závlahu blokuje a elektroventilů se neotevrou. Jakmile čidlo srážek Rain-Clik dostatečně vyschne, spínač čidla se opět sepne a závlaha pokračuje normálně.

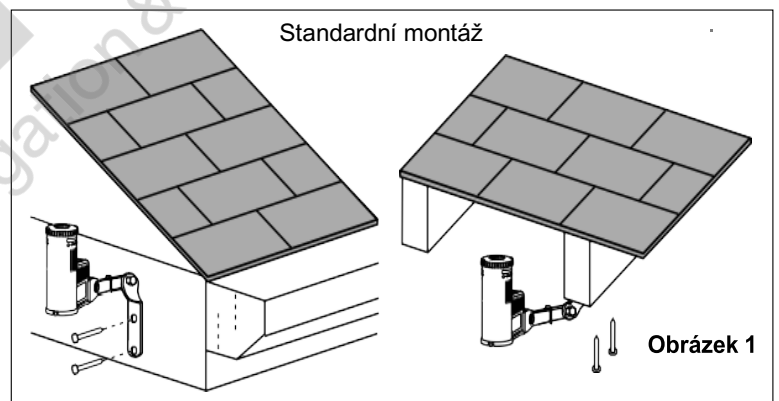
Kabelové čidlo Rain-Clik je dodáváno s 8 m kabelu pro instalaci k ovládací jednotce.

Na rozdíl od jiných dešťových senzorů nemusíte nastavovat citlivost na velikost srážky. Čidlo Rain-Clik je samonastavovací. S čidlem Rain-Clik se Váš zavlažovací systém vypne během několika prvních minut po každé srážce. Celkové množství přijaté srážky je registrováno uvnitř ovládací jednotky a určuje, jak dlouho váš systém zůstane vypnutý. Kabelový Rain/Freeze-Clik zahrnuje čidlo mrazu, které je navrženo tak, aby zabránilo zavlažování při teplotách 3 °C a nižších. Při teplotách pod 3 °C přeruší elektrický okruh normálního závlahového režimu. Čidlo mrazu Rain/Freeze Clik tak rovněž eliminuje vznik námrazy na trávníku, vozovkách či chodnících.

### Montáž

#### Standardní montáž

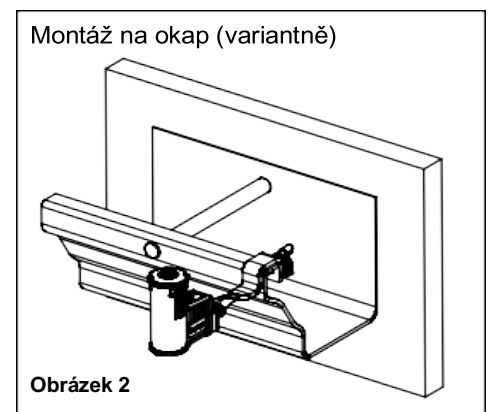
Pomocí šroubů dodaných v balení namontujte Rain-Clik na jakýkoliv povrch, kde bude ideálně vystaven přirozenému dešti, nicméně mimo dosah postřikovačů. Sensorová část čidla musí být instalována svisle (Obrázek 1), montážní rameno lze však snadno nastavit pro různé úhly montáže. Před otáčením raménem nejprve uvolněte pojistnou matici a šroub a poté znovu utáhněte.



#### Montáž na okap

Montážní sada pro montáž na okap SGM lze zakoupit jako volitelné příslušenství. SGM umožňuje montáž čidla přímo na hranu okapu. Chcete-li instalovat Rain-Clik na hranu okapu vyjměte zajišťovací šroub, matici a standardní kovové montážní rameno, namontujte držák SGM a spojovací šroub a matici.

Umístěte držák na hranu okapu dle potřeby a utažením křídlaté matky zajistěte na svém místě (Obrázek 2).

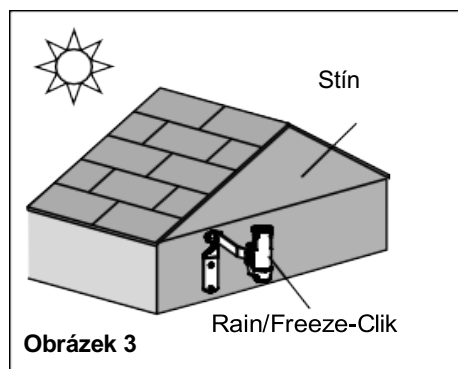


# KABELOVÉ ČIDLO RAIN-CLIK™ & RAIN/FREEZE-CLIK™

## Užitečné rady pro montáž

A. Při hledání vhodného umístění čidla, jako je stěna budovy nebo sloupek, platí, že čím blíže je Rain-Clik k ovládací jednotce, tím kratší bude kabelové vedení. To minimalizuje nebezpečí přerušení kabelu.

B. Správné umístění modelu Rain/Freeze-Clik je důležité pro přesné snímání teploty. Nejlepší umístění tak bude mimo přímé sluneční záření (Obrázek 3).



Obrázek 3

C. Tak jak je popsáno v sekci manuálu „Provoz“, termín „Rychlost vynulování“ odkazuje na množství času, které uplyne, aby čidlo Rain-Clik dostatečně vyschlo a zavlažovací systém se vrátil do normálního provozu. Umístění čidla rychlost významně ovlivňuje a je třeba vzít v úvahu extrémní podmínky. Například, pokud Rain-Clik umístíte na velmi slunnou stěnu jižní domu, Rain-Clik vyschne daleko dříve, než je žádoucí. Podobně montáž na severní stěnu s konstantním stínem může způsobit velmi dlouhou dobu vysychání. Jakmile je Rain-Clik namontován, vedte propojovací kabel k ovládací jednotce. Pokud je to vhodné, kabel k ovladači upevněte po optimální vzdálenosti kabelovými úchyty. Pozor na prořiznutí izolace kabelu upevňovacími sponami a na poškození izolace při vedení kolem ostrých hran. Pokud je potřeba prodloužit dodávaný kabel, použijte k určení minimálního potřebného průřezu vodiče níže uvedenou tabulku.

Kabel je třeba prodloužit o:

Vzdálenost:	8–15 m	15–30 m	30+ m
Doporučený průřez:	0.8 mm	1 mm	1.5 mm

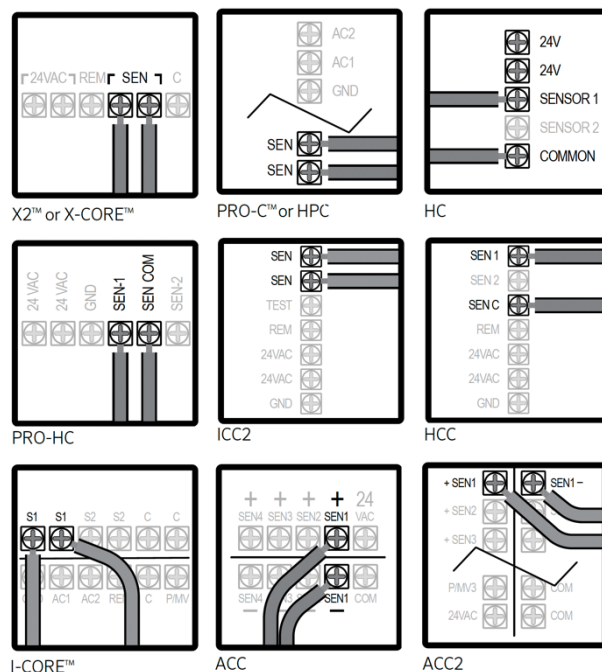
## Zapojení čidla do Vašeho zavlažovacího systému

**DŮLEŽITÉ:** Rain-Clik má k sobě připojený 2-žilový, 8m dlouhý, kabel. Jednotlivé vodiče budou připojeny ke svorkám SEN nebo SEN resp. SEN COM terminálu ovládací jednotky. Na pořadí, ve kterém jsou zapojeny, nezáleží. Nejprve odstraňte propojku/proklemování dvou svorek SEN.

### Zapojení čidla do ovládacích jednotek Hunter.

Rain-Clik se připojuje přímo k jednotce. To Vám umožňuje čidlo snadno překlenout pomocí spínače čidla na čelním panelu ovládací jednotky.

1. Odstraňte propojku ze dvou svorek „SEN“.
2. Vedte kabel od čidla srážek do jednotky stejnou průchodkou jako kabely od elektroventilů.
3. Připojte jeden vodič ke svorce označené „SEN“ a druhý vodič ke druhé svorce terminálu „SEN“ (Obrázek 4).



**POZN.:** U jednotek Hydrawise® musíte dokončit instalaci konfigurací čidla ve Vašem účtu Hydrawise.

# KABELOVÉ ČIDLO RAIN-CLIK™ & RAIN/FREEZE-CLIK™

## Zapojení čidla do Vašeho zavlažovacího systému (pokračování)

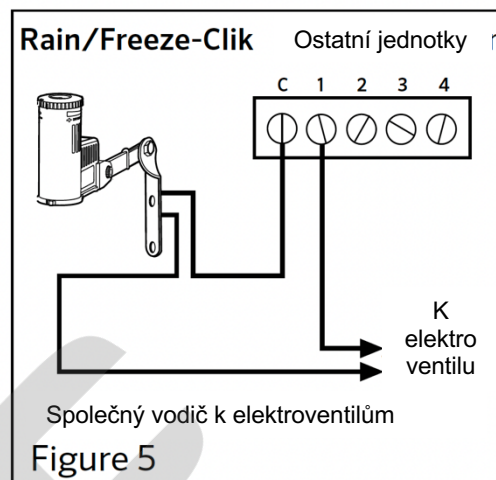
### Zapojení do ostatních jednotek bez terminálu SEN

Níže je uvedena nejběžnější situace.

Platí pouze pro 24VAC elektroventily (Obrázek 5)

V ovládací jednotce určete tzv. společný/nulový vodič od elektroventilů (obvykle svorka C). Připravte si kabel od čidla Rain-Click k jednotce, najděte „nulový vodič“ elektroventilů. Pokud je připojen na jednotce k svorce C, odpojte ho.

Připojte jeden vodič od Rain-Click na svorku C („společný/nula“) terminálu ovládací jednotky. Druhý vodič od Rain-Click připojte ke společnému vodiči kabelu vedoucí k elektroventilům.



**Poznámka:** Společný vodič k ventilům nemusí být přerušen přímo u ovládací jednotky. Kabel od Rain-Click může být připojen kdekoliv na trase vedení společného kabelu (C) od elektroventilů k jednotce.

### Kontrola správného zapojení – provozní zkouška

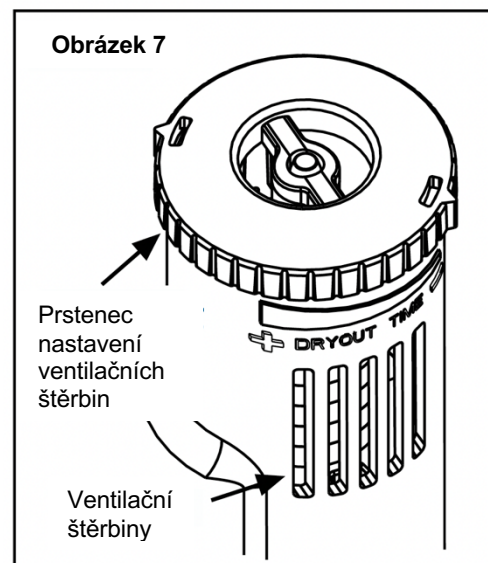
Spusťte manuálně jednu zónu/sekci systému, která je dobře viditelná z místa instalace čidla Rain-Click. Ručně stiskněte osičku spínače v horní části čidla Rain-Click, dokud neuslyšíte „cvaknutí“ vypínače.

Spuštěná sekce závlahy by se měla okamžitě zastavit. Pokud ne, zkontrolujte správnost zapojení. Není nutné testovat Rain-Click „na mokrú“, i když v případě potřeby tak lze také samozřejmě otestovat funkci čidla (Obrázek 6).

### Seřízení a provoz

Čidlo Rain-Click po skončení deště rozhoduje o pozastavení činnosti závlahy, resp. o opětovném návratu k standardnímu provozu. Časové období, po kterém se Rain-Click odblokuje a obnoví normální činnost zavlažovacího systému je určeno povětrnostními podmínkami (např. vítr, teplota, sluneční záření, vlhkost vzduchu). Tyto podmínky určí, jak rychle hygroskopické disky v čidlu vyschnou. Trávník i výsadby reagují na vysychání přibližně stejně, a proto budou odpovídat rychlosti vysychání čidla. Trávník i výsadby budou vyžadovat opět závlahu a po odblokování čidla Rain-Click se zavlažování automaticky spustí v příštím plánovaném cyklu.

Na čidle Rain-Click je možno zpomalit rychlost vysychání úplným nebo jen částečným uzavřením ventilačních štěrbin (Obrázek 7). Hygroskopické disky čidla tak budou vysychat pomaleji.



## KABELOVÉ ČIDLO RAIN-CLIK™ & RAIN/FREEZE-CLIK™

Toto nastavení může také kompenzovat pozici čidla na příliš osluněné straně domu nebo také specifické půdní podmínky. Ideální nastavení ventilace čidla je nejlépe odzkoušet v praxi.

Rain-Click využívá technologii primárního disku Single Disc pro vypnutí zavlažování během prvních pěti minut deště. Pro lehké přeháňky a množství deště menší než 3 mm, tato technologie systém zablokuje na dobu cca 30 minut až 4 hodiny, v závislosti na povětrnostních podmínkách. Nastavení ventilačních štěrbin nebude mít vliv na dobu vysychání tohoto primárního disku. U silnějších dešťových přeháněk přesahujících 3 mm ostatní kotouče pod ventilačními otvory tak budou blokovat zavlažování na přiměřenou dobu. Nastavení ventilačních štěrbin tak přímo ovlivňuje rychlost vysychání čidla.

### *Překlenutí čidla Rain-Click*

Ovládací jednotky Hunter X2™, X-Core™, Pro-C™, ICC2 a I-Core™ jsou vybaveny vestavěným přepínačem překlenutí (ByPass), který umožňuje překlenout aktivní čidlo.

Pro některé jednotky jiných výrobců, které nejsou vybaveny touto funkcí, lze k překlenutí aktivního čidla použít doplňkový spínač Bypass Switch Box umístěný vedle ovládací jednotky.

Poznámka: Použití „manuálního“ přepínače na jednotkách jiných výrobců nemusí funkce překlenutí čidla fungovat vždy správně a je třeba ji odzkoušet.

### *Údržba*

Čidlo Rain-Click nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Pouze je třeba čidlo udržovat čisté a nezakryté (např. výsadbou). Čidlo není třeba demontovat či zakrýt na zimní období.

### *Odstraňování problémů*

Při nesprávné činnosti čidla Rain-Click proveďte nejprve tyto základní kontrolní úkony.

#### **Pokud se zavlažování vůbec nespustí:**

- A. Zkontrolujte, zda jsou disky čidla Rain-Click suché a spínač „cvakne“ při zapínání/vypínání volně stisknutím horní části osičky spínače.
- B. Zkontrolujte, zda kabel od čidla k ovládací jednotce není přerušen nebo poškozen, případně zkontrolujte propojovací konektory, pokud jsou na připojovacím kabelu použity.
- C. Ověřte, zda je teplota vyšší než 3 °C (pro model Rain/Freeze-Click).

#### **Zavlažovací systém se ani po vydatném dešti nezablokuje:**

- D. Zkontrolujte, zda je čidlo správně zapojeno (viz sekce s Kontrola správného zapojení – provozní zkouška).
- E. Zkontrolujte, zda čidlo srážek není umístěno v srážkovém stínu (pod převisem střechy, blokováno výsadbou či stromy apod.).